ТОВ “ПРОМБУДПРОЕКТ”

**46002,м. Тернопіль, вул. У. Самчука, 3-а. Тел./факс: (0352)-25-47-43**

Шифр: Т1483-20

**СХЕМА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ**

**(зміни та доповнення).**

Замовник: Управління житлово-комунального

господарства, благоустрою та екології

Тернопільської міської ради.

 Директор В.В.Кузик

 ГІП О.Л.Фарина

м.Тернопіль –

2020

З М І С Т .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва розділу | Сторінка |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Вступ |  |
| І | Характеристика території населеного пункту як об’єкту санітарного очищення |  |
| ІІ | Загальні положення щодо санітарного очищення населених пунктів та поводження з побутовими відходами |  |
| ІІІ | Класифікація відходів Тернопільської міської територіальної громади |  |
| ІV | Розрахунок нормативно-допустимого об’єму утворення відходів по населених пунктах Тернопільської МТГ. |  |
| V | Заходи з охорони та захисту довкілля, збереження та покращення санітарного стану приміських територій, що увійшли до Тернопільської МТГ |  |
|  | Список літератури |  |
| Додатки | Схеми населених пунктів, що приєдналися до Тернопільської МТГ |  |

**ВСТУП**

Протягом останнього десятиріччя в Україні продовжується прогресуюче накопичення відходів, не є винятком і територія Тернопільської міської територіальної громади.

Розрив між прогресуючим накопиченням відходів і заходами, спрямованими на запобігання їх утворенню, розширення утилізації, знешкодження та видалення, загрожує не тільки поглибленням екологічної кризи, а й загостренням соціальної ситуації в цілому. Звідси – необхідність подальшого удосконалення та розвитку з врахуванням вітчизняного та світового досвіду всієї правової, нормативно-методичної та техніко-економічної системи поводження з відходами. Проблеми у сфері поводження з побутовими відходами потребують невідкладного вирішення за умови фінансування заходів на місцевому та державному рівнях.

Практичний досвід поводження з ТПВ європейських країн свідчить про те, що необхідно впроваджувати комплексну систему збирання та перероблення ТПВ, яка забезпечує використання відходів як вторинної сировини згідно вимог екологічної безпеки. Це дозволить зменшити навантаження на полігони ТПВ та розвивати потужності з комплексної їх переробки з використанням вторинних ресурсів, залучаючи їх у виробничий обіг.

 Проблема забруднення навколишнього середовища відходами виробництва і споживання сьогодні перейшла в розряд глобальних. Її збільшення може призвести до дестабілізації біосфери, втрати її цілісності і здатності підтримувати якості навколишнього середовища, необхідні для сталого розвитку суспільства, підвищення якості життя, поліпшення здоров'я населення і демографічної ситуації, забезпечення екологічної безпеки.

Благоустрій населених місць - сукупність робіт і заходів, здійснюваних для створення здорових, зручних та культурних умов життя населення на території міст, селищ міського типу, сільських населених місць, курортів і місць масового відпочинку. Благоустрій населених місць охоплює частину питань, що об'єднуються поняттям «містобудування», і характеризує насамперед рівень інженерного обладнання території населених місць, санітарно-гігієнічний стан їх повітряних басейнів, водойм і ґрунту. Важлива частина благоустрою - санітарна очистка населених місць (збір сміття, їх утилізація і знищення, дотримання чистоти на міській території, раціональне використання парку комунальних машин). Сьогодні головне завдання не тільки держави, муніципальних органів управління, але і громадськості - формування активної життєвої позиції населення в сфері вирішення проблем екологічного характеру. В Україні для врегулювання правових відносин у сфера поводження ТПВ нормативно - створена правова база.

В Україні далі залишається невирішеною проблема управління відходами, в тому числі твердими побутовими відходами (ТПВ). З метою забезпечити вирішення зазначеної проблеми Кабінет Міністрів України своїм розпорядженням від 8.11.2017 р. №820-р схвалив Національну стратегію управління відходами в Україні до 2030 року. Термін управління (регулювання) відходами передбачає здійснення заходів щодо багаторазового використання природних ресурсів, перероблення (оброблення) відходів, утилізація відходів. У цій галузі діяльності органів виконавчої влади всіх рівнів ситуація характеризується як критична, де протягом тривалого часу відсутнє адекватне реагування на її виклики, що призвело до поглиблення екологічної кризи і загострило соціально-економічну ситуацію в суспільстві та обумовлює необхідність реформування і розвитку з урахуванням вітчизняного та світового досвіду управління відходами. У Тернопільській області було схвалено регіональну програму управління відходами.

Програма поводження з твердими побутовими відходами (далі ТПВ) – це комплекс взаємно пов’язаних та узгоджених у часі заходів: організаційних, технологічних, технічних, ресурсозберігаючих, екологічних, санітарно – гігієнічних, фінансово – економічних, соціальних, інформаційних, освітньо – виховних, тощо, спрямованих на розв’язання проблем сфери поводження з ТПВ на території громади.

На території за останні десятиріччя серйозне занепокоєння викликають проблеми, пов’язані з охороною довкілля та здоров’ям населення, однією з яких є низький рівень утилізації та відсутність  переробки побутових відходів. Тверді побутові відходи  утворюються у процесі життєдіяльності людини (харчові відходи, макулатура, скло, метали, полімерні матеріали тощо), які накопичуються у житлових будинках, прибудинкових територіях, закладах соціально-культурного побуту, громадських, навчальних, торговельних та інших закладах. Особливістю ТПВ є те, що вони є змішаними, тобто сумішшю компонентів. Змішування ТПВ відбувається на стадії їх утворення, зберігання, перевезення та захоронення. Це призводить до утворення шкідливих хімічних сполук, що забруднюють навколишнє середовище.

Проблеми  у сфері поводження з побутовими відходами потребують невідкладного вирішення за умови фінансування заходів на місцевому та державному рівнях, залучення інвестиційних проектів. Реалізація заходів Програми передбачає зниження екологічної та соціальної напруги, відновлення рекреаційного потенціалу району.

 Санітарне очищення територій населених місць повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію побутових відходів і екологічно безпечне захоронення побутових відходів, що утворюються на території населеного пункту та у місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення погодженої державною санітарно-епідеміологічною службою відповідної адміністративної території та затвердженої у встановленому законодавством порядку.

 Санітарне очищення територій населених місць здійснюється спеціалізованими підприємствами незалежно від форми власності та підпорядкування на договірних засадах у встановленому законодавством порядку.

РОЗДІЛ І . ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ЯК ОБ'ЄКТА САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ

1.1. Природно-кліматична і геолого-географічна характеристика території.

Клімат.

Територія сіл, що ввійшли до Тернопільської МТГ, та є предметом вивчення: Кобзарівка , Вертелка, Курівці, Малашівці, Іванківці, Чернихів, Глідки, Плесківці, Городище, Носівці - відноситься до І північно-західного району. Клімат помірно континентальний з вологою нестійкою зимою і теплим літом. Середньорічна температура: +6,9 градусів. Абсолютний максимум становить

+ 6,5 градусів, абсолютний мінімум – 31,6 градуси. Безморозний період - 150-165 днів. Річна кількість опадів – 600-650 мм. Середня швидкість вітру становить 5,3 м/сек. Панівне направлення вітру ПнЗ , З, ПдС –в холодний період року, та ПдЗ ,З – в теплий період. Середня протяжність без морозного періоду 165- 175 днів.

Рельєф території і кліматичні умови сприяють розвитку сільського господарства та інших галузей господарського комплексу.

Геологічна будова.

У структурному відношенні територія Тернопільської об­ласті розміщена в межах Волино-Подільської частини (плити) Східно­європейської (Руської) платформи. В її геологічній будові беруть участь осадочні породи верхнього протерозою, палеозою, мезозою і кайнозою, які залягають на докембрійському кристалічному фундаменті. Породи кристалічного фундаменту розміщені на значній гли­бині і ніде в області на поверхню не виходять. Фундамент розчлено­ваний рядом регіональних розломів з амплітудою 1,5…2 км, які про­стягаються переважно у північно-західному та північно-східному напрямках. Деякі з розломів простежуються і в залеглих на фундаменті більш молодих осадочних породах. Поверхня фундаменту полого нахилена зі сходу на захід до краю платформи. У східній частині області на меридіані р. Збруч вона залягає на глибині близько 1000…1500 м, у західній — 2500…3000 м докембрій. На розмитій поверхні кристалічних порід (переважно гранітів і гранодіоритів), які за віком відносять до архею — середнього протерозою, залягає кількасотметрова товща слабо метаморфізованих осадків волинської і валдайської серій вендського комплексу верхнього протерозою. У північній частині області вендський комплекс підстелюється, можливо, ще більш давніми осадочними утвореннями поліської серії, які виявлені свердловиною недалеко від північної межі Тернопі­льської області, в с. Повча Дубнівського району на Ровенщині, потуж­ністю понад 600 м. Кембрійські відклади теж виявлені лише у сверд­ловинах, природних виходів кембрію на поверхню у межах області немає.

Силурійські відклади — найдавніші з геологічних утворень, які виходять на поверхню в межах області. У силурійській системі виділяють два відділи: нижній та верхній. Нижній — неповний, він представлений лише відкладами венлокського (китайгородська світа) і, можливо, ландоверського ярусів. Верхній складається з двох ярусів: лудлівського та скальського.

Східна межа поширення відкладів девону в об­ласті проходить майже в меридіональному напрямку: по вододілу Нічлава—Збруч. Північна межа виходів девону на поверхню досягає широти м. Тернополя. Північніше він закритий більш молодими утвореннями і виявлений лише свердловинами. Природні відслонення девону є в доли­ні Дністра та його лівих приток (Нічлави, Серету, Стрипи, Коропця, Золотої Липи та ін.).Мезозой на території області представлений юрською і крейдовою системами.

Відклади крейдової системи залягають на розмитій по­верхні більш давніх порід різного віку: на сході — на силурі, західні­ше — на девоні, на крайньому та південному заході — на юрі. У межах області вони досить поширені, представлені в основному утвореннями верхньої крейди.

Починаючи з сантонського віку море поступово звільняє територію області, відступаючи на захід і північний захід. Тому відклади сантону лише на крайній північно-західній і західній частинах області, в районі Зборова і Бережан, де представлені мергелями, мергелистими піскови­ками і глинистою крейдою. Потужність відкладів крейдової системи у межах області поступово зростає до північного заходу, змінюючись від декількох метрів на сході до 150 м і більше на північному заході. На окремих ділянках по­тужність крейди значною мірою залежить від рельєфу підстелюючої поверхні — у пониженнях вона більша, а на піднятих ділянках менша. Південно-східніше Тернополя, де поверхня палеозою досить піднята, відклади крейдової системи відсутні повністю. У нижньому сарматі виділяють два горизонти: нижній — Буглівський і верхній — Волинський.

Небезпечні геологічні процеси на даній території відсутні. Серед корисних копалин Тернопільської області провідне місце належить природним будівельним матеріалам і сировині для їх виробництва. За післявоєнні роки тут геологічно обстежено і розвідано понад 300 родовищ вапняків, крейди, мергелю, гіпсу, кварцового піску, пісковиків, цегельно-черепичних глин, суглинків і гравійно-галечнико­вих матеріалів. Крім цього, в області є поклади торфу, бурого вугілля, мінеральних вод і лікувальних грязей, бентонітових глин. Відомі неве­ликі скупчення самородної сірки, фосфоритів, мідних, залізних і мар­ганцевих руд. Родовища вапняків в основному зв’язані з відкладами си­лурійської і неогенної систем, меншою мірою — з відкладами девону, юри і верхньої крейди. Силурійські вапняки поширені у південно-східній частині області, у басейні Дністра та його лівих приток Збруча і Нічлави. Вони пере­важно сірого і зеленувато-сірого кольору, дуже щільні, скритокристалічні, придатні для виготовлення щебеню, бутового каменю, випалюван­ня вапна тощо. Деякі їх відміни придатні для виготовлення облицюва­льних плиток. Неогенові вапняки наявні майже в усіх частинах області. Найбільші поклади зосереджені в районі Товтрової гряди. Вони використовуються у дорожному будівництві, для випалювання вапна та в цукровій про­мисловості. Місцями на схилах Товтрової гряди (м. Тернопіль, с. Доброводи Збаразького району, с. Білокриниця Зборівського району та ін.) є значні скупчення органогенно уламкових вапняків, які добре під­даються механічній обробці (розпилюванню, обтесуванню), що дає змогу виготовляти з них стандартні стінові блоки і різноманітні фігурні вироби. Якість цих вапняків висока. Вони успішно використовуються у житловому та промисловому будівництві. Щільні різновидності рифових вапняків мають досить високі декоративні якості, можуть використову­ватися для виробництва облицювальних плиток. Усього в області відомо близько 100 родовищ вапняків (у т.ч. Збаразькому, та Зборівському районах). Крейда поширена у північній частині області. Умови залягання її сприятливі для видобування. Якість висока. Промислова розробка крейди ведеться в околицях Кременця. Добута крейда використовується в основному для виробництва комбікормів, вапнування грунтів, випалю­вання вапна та виготовлення шкільних крейдяних олівців. Фізико-хімічні властивості крейди дають змогу значно розширити її використання і в інших галузях народного господарства. Родовища кварцового піску зв’язані з відкладами неогену (тортону і сармату). Найбільше їх виявлено у північній та центральній частинах області ,у тому числі Тернопільському районі). Всього їх налічується понад 50 ро­довищ. В основному це піски будівельні. Вони використовуються для виготовлення будівельних розчинів, у дорожньому будівництві, як добавка при виробництві черепиці тощо. За мінералогічним складом піски переважно мономінеральні кварцові з вмістом зерен кварцу від 90 до 100%. Кварцовий пісок окремих родовищ придатний для виробницт­ва якісного скла. В області розробляється понад 30 родовищ пісковиків. Лесово-суглинисті породи та глини є сировиною для виробництва цегли, черепиці та інших керамічних виробів. В області на­лічується близько 100 родовищ. Особливо поширені четвертинні лесо­подібні суглинки та глини. На їх базі працює ряд цегельних і черепичних заводів. Місцями вони використовуються для виробництва кахелю.

 Гідрографія.

Територія [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)  розташована в басейнах Дніпра (річки  [Горинь](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%8C_%28%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0%29) та [Іква](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BA%D0%B2%D0%B0_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%A1%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%29)) (18 % території області) та  [Дністра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80)  (річки [Золота Липа](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B0_%28%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0%29),  [Коропець](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%86%D1%8C),  [Стрипа](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BF%D0%B0), [Джурин](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BD_%28%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0%29), [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), [Нічлава](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%96%D1%87%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0), [Збруч](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D1%80%D1%83%D1%87)) (82 %).

[Гідрографічна мережа](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0) території Тернопільської області включає одну велику річку — [Дністер](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80) (в межах області 262 км), середні річки — її притоки — Серет і Збруч, а також притоки [Прип'яті](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BF%27%D1%8F%D1%82%D1%8C) — Іква (притоку Стиру) та Горинь.

В області функціонує 26 водосховищ з повним об'ємом 79,3 млн м³, серед яких 2 — з об'ємом понад 10 млн м³ (Касперівське і [Тернопільське](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2) на річці Серет).

Водосховища використовуються переважно комплексно, а також для [риборозведення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F), енергетики, культурно-побутового [водокористування](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F), господарсько-питного [водопостачання](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F). На території області функціонує 12 малих ГЕС загальною потужністю 10790 кВт. Стан гідротехнічних споруд на більшості гідроелектростанцій вимагає капітальних і поточних ремонтів. Найбільшими виробниками електроенергії є [Касперівська ГЕС](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%93%D0%95%D0%A1) (потужність — 7500 кВт), Скородинська ГЕС та Більче-Золотецька ГЕС.

**Наявність водосховищ (вдсх) у межах основних**[**районів річкових басейнів**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8) **на території Тернопільської області.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Район річкового басейну**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8) | **Кількість вдсх, шт.** | **Площа вдсх, га** | **Об'єм вдсх — повний, млн м³** | **Об'єм вдсх — корисний, млн м³** | **В оренді, шт.** | **В оренді, га** |
| Дністра, у тому числі | 24 | 3271 | 75,7 | 66,3 | 13 | 1632 |
| *р. Збруч* | 2 | 266 | 4,2 | 4,1 | -\* | - |
| *р. Серет\*\** | 12 | 2088 | 57,3 | 47,2 | 7 | 973 |

Примітки: -\* — немає водосховищ, переданих в оренду.

 -\*\* -- на території Тернопільської МТГ.

Наявність водосховищ (вдсх) об'ємом понад 10 млн м³ на території Тернопільської МТГ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва водосховища, річки (басейну)** | **Місцезнаходження вдсх (населений пункт, район)** | **Площа вдсх, га** | **Об'єм вдсх — повний, млн м³** | **Об'єм вдсх — корисний, млн м³** |
| [Тернопільське вдсх](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2), р. [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29) (р. [Дністер](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80)) | м. [Тернопіль](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C) | 300 | 12,6 | 6,6 |

*Примітка*: \* — у дужках наведено послідовність впадіння річки, на якій розташовано водосховище, у головну річку.

**Гідрогеологічні умови.**

На водні ресурси Тернопільська область не багата. В залежності від водності року на одного мешканця області припадає лише від 1 до 1,5 тис. м3 води на рік. До того ж розподіл водних ресурсів по території області нерівномірний.

Водні ресурси області використовуються для комунально-побутових потреб, риборозведення, енергетики, промислового і сільськогосподарського водопостачання, рекреаційних цілей.

Значна густота річкової мережі, маловодність, низька захищеність підземних водоносних горизонтів внаслідок значної закарстованості територій – причина недостатньої природної захищеності водних ресурсів від забруднення.

Великої шкоди малим річкам завдає і дуже високий рівень розораності річкових водозаборів, при середньоєвропейській нормі розорюваності річкових водозаборів 30-60%, у області ми маємо 75-80%.

Загальна водно-екологічна ситуація в області в цілому нестабільна і вимагає значного покращення. Економічно незбалансована господарська діяльність, значне забруднення поверхневих вод комунальними підприємствами, змив з сільськогосподарських угідь і урбанізованих територій,  поряд з штучною зміною природного режиму водних об’єктів та гідрологічною посухою призводить до деградаційних процесів, які стали переважати над самовідновлювальною і самоочисною здатністю водних екосистем.

Інформація державного обліку водокористування, який здійснює РОВР у Тернопільській області, відображає сучасний стан водокористування та використовується при вирішенні екологічних питань.

***Ґрунтовий покрив.***

Сучасний ґрунтовий покрив Тернопільської області сформувався під впливом ґрунтотворних порід, рельєфу, клімату, рослинного покриву та господарської діяльності людини.

На лесах і лесоподібних суглинках утворилися чорноземні та сірі лісові ґрунти; на твердих карбонатних породах — дерново-карбонатні, на алювіальних відкладах у долинах рік — лучні, лучно-болотні і торфоболотні ґрунти.

Найбільшу площу в області (близько 72%) займають лісостепові опідзолені ґрунти, які об'єднують такі підтипи: ясно-сірі лісові, сірі лісові, темно-сірі, чорноземи опідзолені.

На території Тернопільської МТГ поширені   **ясно-сірі** і **сірі лісові ґрунти**  на високих плато і схилах. **Чорноземно-карбонатні грунти** не мають суцільного поширення, а трапляються окремими ділянками. Ґрунти сприятливі для вирощування пшениці та цукрових буряків, але зовсім несприятливі для садівництва і ягідництва.

**Дерново-підзолисті грунти** займають 0,5% території області. Вони сформувалися в північній її частині (Мале Полісся) на піщаних давньоалюві-альних відкладах під сосновими лісами. їхній гумусовий горизонт становить 15-20 см, а вміст гумусу — 1,0%. Ґрунт безструктурний, вода проникає у глибокі шари грунту і виносить із нього поживні речовини. Це найменш родючі грунти в області. Для вирощування сільськогосподарських культур необхідно вносити в ці грунти вапно, добрива.

Ґрунтовий покрив Тернопільської області сприятливий для вирощування сільськогосподарських культур лісостепової зони. Значної шкоди родючості грунтів завдає водна ерозія. Розвитку ерозійних процесів (утворенню ярів) сприяє інтенсивне розорювання схилів горбів. Площа еродованих земель безперервно збільшується і становить зараз 38,7% від площі ріллі. Вони посилюються в тих ділянках, де вирощують просапні культури (цукровий буряк, овочі тощо), і там, де проводиться оранка вздовж схилів. Для зменшення ерозійних процесів насаджують полезахисні лісосмуги, засівають травою схили ярів, будують гідротехнічні споруди, проводять поперечну оранку схилів.

***1.2. Існуючий стан і перспективи розвитку сіл, що увійшли до складу Тернопільської МТГ.***

**КОБЗАРІ́ВКА** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE) у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), на сході району. Центр сільради.

До Кобзарівки приєднано хутори Пацюки і Пільцес (4 будинки). Колишня назва — **Заруддя**. З [1963](https://uk.wikipedia.org/wiki/1963) року села Заруддя та Обаринці об'єднали під назвою Кобзарівка, на честь [Тараса Шевченка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%81_%D0%A8%D0%B5%D0%B2%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE).

Населення — 411 осіб.

Є церква Івана Богослова, мурована; реконструйована у [2003](https://uk.wikipedia.org/wiki/2003) р., костел (не діючий), капличка з «фігурою» Матері Божої на території школи. Біля школи споруджено братську могилу полеглим 380 воїнам Радянської Армії, які визволяли Кобзарівку та навколишні села від німецьких загарбників. На одній із могил збудовано пам'ятник — обеліск пірамідальної форми.

Насипана символічна могила Борцям за волю України, встановлена «фігура» на честь скасування [панщини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BD%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0) (відновлена у [1990](https://uk.wikipedia.org/wiki/1990)р.).

Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення [Кобзарівська зозулинцева ділянка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B1%D0%B7%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%B0_%D0%B4%D1%96%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0).

Діють [загальноосвітня школа](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8F_%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0) І-ІІІ ступеня, клуб, [бібліотека](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%96%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0), [ФАП](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%90%D0%9F) .

Кількість вулиць -7, протяжність доріг – 7,0км, покриття -дорожній білий щебінь.

**ВЕРТЕ́ЛКА** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE)  у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) Верховинка, на сході району. Від [1977](https://uk.wikipedia.org/wiki/1977) підпорядковане Кобзарівській сільраді. До села належать хутори Дубина (12 дворів), Заболото (15 дворів), Корчунок та Піднетерпинський. Від 2018 року ввійшло у склад [Тернопільської міської громади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0)

Територія – 1,170 км2. Населення — 371.

Діють загальноосвітня школа І ступеня, бібліотека, клуб.

Кількість вулиць -4, протяжність доріг – 4,7 км, покриття – дорожній білий щебінь.

У селах Кобзарівка та Вертелка згідно даних Тернопільської міської ради 618 чоловік, всі – у приватному секторі;

 Загальна кількість будинків приватного володіння – 210, у тому числі каналізація – індивідуальна, з опаленням – 170, з водопостачанням та каналізацією – 81,(у тому числі водогін Кобзарівки -3 км, Вертелки -6 км) , газифіковано-180 од.

Інфраструктура:

 мости в с. Вертелка -1, Кобзарівка – 2.

зупинки в с. Вертелка – 1, в с. Кобзарівка -3.

кладовища в с. Вертелка – 1, в с. Кобзарівка -1.

Школи: с. Кобзарівка –школа І-ІІІ ступеня с. Вертелка школа І ступеня.

Загальна кількість підприємств, установ та організацій у Кобзарівці – ОК «Кобзарівський» ФГ «Водовід –РК, ФГ «Благословенний край», ОВ «Агроекопродукт».

Вертелка: ТОВ «В.А.М. Буд», фермерське господарство «Надія –2006», продуктовий магазин ФОП Сиротюк М.М .Площа зелених насаджень -0,5 га.

Для збирання побутових відходів влаштовано 15 контейнерних майданчиків; встановлено 12 контейнерів об’ємом 1,1м3 на вулицях приватного сектору

наявність сміттєзвалища в с. Вертелка – 1, в с. Кобзарівка -3.

**ЧЕ́РНИХІВ** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE) у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C).

Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), на сході району. Центр сільради, якій підпорядковані села  [Глядки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D1%8F%D0%B4%D0%BA%D0%B8_%28%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD%29), Плесківці.

До 2018 — центр [сільської ради](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%85%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0). Від 2018 року ввійшло у склад [Тернопільської міської громади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0). Населення — 702 особи ([2019](https://uk.wikipedia.org/wiki/2019)р).

Територія 2.310 км2.

Найближча залізнична станція – Курівці (12 км).

Відстань до райцентру -28 км.

Працюють: ЗОШ 1-3 ступенів на 308 учнів, дитячий садок «Пролісок» на 135 місць, будинок культури, бібліотека, ФАП, ПП «Світанок-2», СФГ «Агрос», торговельний заклад, амбулаторія-1, фельдшерсько-акушерський пункт-1, відділення поштового зв’язку,

На території Черниховецької сільської ради підприємства та організації:

Цех по виробництву бетонних виробів (бруківки) «Брук-Тон»;

Цех по виробництву черепиці;

ПАТ «Тернопільський кар’єр»;

Фермерські господарства «Віралан», «Земля», «Нива»

СФГ «Колосок»;

Магазини з продажу продовольчих та непродовольчих товарів – 6 од.

**Інфраструктура села:** багатоповерхових будинків (адміністративні) -1, будинків приватного сектору -470 од., вулиць -7, протяжністю – 5,5 км. Покриття доріг: асфальтовано – 2 км, покриття - білий дорожній камінь -3,7 км, грунтові дороги -1,4 км.

***Послуги надаються:***

Кількість контейнерів – 19 встановлені на вулицях приватного сектору. Кількість вулиць – 20.

Середня відстань до Малашовецького сміттєзвалища Зборівського району – 10 км.

**ГЛЯ́ДКИ** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE)  у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Від 2018 року ввійшло у склад [Тернопільської міської громади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0).

Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), на сході району.

 Населення — 272 особи.

Діє початкова школа, клуб, бібліотека, ФАП.

Наприкінці 80-х років XX ст. біля села виявлено більше 10 археологічних пам'яток різночасового періоду. Найбільше стоянок кам'яної доби — пізнього палеоліту та мезоліту, а також давньоруських поселень XII—XIII ст. Сьогодні Глядки відомі в області і підвищеною зацікавленістю до його земель, що лежать на березі Івачівського водосховища та мають чималу рекреаційну цінність. Поблизу с. Глядки виявлено археологічні пам'ятки середнього і пізнього палеоліту, мезоліту, черняхівської та давньоруської культур.

Є церква святого Миколая.

Встановлено пам'ятний знак на честь скасування панщини, насипано символічну могилу воякам [УПА](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%9F%D0%90) ([1990](https://uk.wikipedia.org/wiki/1990)).

Діють бібліотека і фельдшерсько-акушерський пункт.

Інфраструктура села:

Вулиць – 5; протяжність -5,1 км, покриття – дорожній білий камінь. Зупинок -1, пам’ятників – 1, кладовище – 1.

Артезіанська свердловина з будівлями. Водогін – 2,5км.

Функціонують СГ ПП «Галичанка, ФГ «СІОН» Обслуговуючий кооператив «Садівничо-огородницький кооператив «Світанок».

**ПЛЕ́СКІВЦІ** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE)  у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Розташоване на правому березі  [річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), за 31 кілометр від [Тернополя](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C) на [північ](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%BD%D1%96%D1%87). [Адміністративно](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D1%96%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%BB_%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%96) село підпорядковується Чернихівській сільській раді (до 2018). Населення -185 мешканців .

Населення Плесківців послуговується [Чернихівською](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%85%D1%96%D0%B2%D1%86%D1%96) середньою школою І-ІІІ ступенів. У селі є бібліотека та клуб, зал на 250 місць, бібліотека, кінокімната, кімната для артистів і кімната урочистих подій.

Інфраструктура села:

Вулиць – 4; протяжність -3,3 км, покриття – дорожній білий камінь. Зупинок -1, пам’ятників – 2, кладовище – 1.Водогін – деякі мешканці провели від водонапірної башти без документів.

***Послуги надаються*** в межах с. Глядки, Плесківці.

Кількість контейнерів – 12 встановлені на вулицях приватного сектору. Кількість вулиць – 9.

Середня відстань до Малашовецького сміттєзвалища Зборівського району – 7,5 км.

**КУРІВЦІ́** — село [Зборівського району](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Відоме від [XVI](https://uk.wikipedia.org/wiki/XVI) ст.

Центр [Куровецької сільської ради](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0) (до 2018). Залізнична станція. До 2018 — центр [сільської ради](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0). Від 2018 року ввійшло у склад [Тернопільської міської громади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0).

Населення — 718 осіб, 670 осіб – 2020 р.

Село розташоване на Західному Поділлі, простяглося у вузькій долині річки [Нестерівка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%28%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0%29) — лівої притоки [Серета](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29). Місцевість розташована в західній частині правобережного лісостепу на Волино-Подільському плато.

Через село проходить залізничне сполучення Львів — Тернопіль.

Східна частина села, розложена на двох пагорбах, зветься «Зарваниця», західна — на великому пагорбі — має назву «Селяни». Третя частина Курівець (це своєрідний присілок і там, згідно з переказами, колись було село) має назву «Ценево». Ці три частини розмежовані яром («ровами») та річкою. Долина над Нестерівкою із закрутами річки, сіножатями та пасовиськами, лісосмугою при залізниці та Крутим Горбом надають привабливості околицям села.

Поблизу Курівців виявлено археологічні пам'ятки пізнього [палеоліту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82).

У селі нараховується 248 будинків приватного сектору, кількість вулиць – 8.

Середня відстань до Малашовецького сміттєзвалища – 5 км. Дороги з асфальтовим покриттям.

Працюють загальноосвітня школа І-ІІ ступенів, клуб, бібліотека, ФАП, музей М. Бенцаля, торговельний заклад.

**МА́ЛАШІВЦІ** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE)  у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), на сході району. Центр сільради (до 2018), якій підпорядковане село Іванківці.

Населення — 295 осіб .

До 2018 — центр [сільської ради](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0&action=edit&redlink=1). Від 2018 року ввійшло у склад [Тернопільської міської громади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B0).

Поблизу Малашівців виявлено археологічні пам'ятки середнього, пізнього палеоліту, ранньої залізної доби, вельбарської, черняхівської та давньоруської культур.

Перша писемна згадка — [1529](https://uk.wikipedia.org/wiki/1529) року, у [1672](https://uk.wikipedia.org/wiki/1672) році проживало 11 родин. Через Малашівці пролягав [Кучманський шлях](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%87%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%88%D0%BB%D1%8F%D1%85).

В селі є церква. Працюють загальноосвітня школа І ступеня, клуб, бібліотека.

Кількість вулиць у селі – 6 загальною протяжністю -7,8 км.

Підприємства, що функціонують: ТОВ "УКРПРОПЛАСТ" – виробник пластикових виробів.

Кладовище -1.

В селі є водогін довжиною 3900 м.

Штучні споруди: мости -5 од., зупинки -4 од., пам’ятники – 4 од.

Біля села розташоване сміттєзвалище, на яке вивозять сміття з Тернополя, функціонує із 1977 року.

**ІВА́НКІВЦІ (**раніше називалося **Янківці)** — [село](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE)  у [Зборівському районі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Тернопільської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Розташоване на [річці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) [Серет](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%29), на сході району. До Іванківців приєднано хутір Гребля. Населення — 410 осіб.

Територія – 1,450  км².

Поблизу села виявлено археологічні пам'ятки доби середнього та пізнього [палеоліту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82), [черняхівської культури](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8F%D1%85%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0). Перша писемна згадка — [1672](https://uk.wikipedia.org/wiki/1672) р. Є церква Введення в храм Пресвятої Богородиці ([1991](https://uk.wikipedia.org/wiki/1991)), «фігура» Матері Божої , на честь незалежності України ([2001](https://uk.wikipedia.org/wiki/2001)), встановлено пам'ятний знак на честь скасування панщини, споруджено пам'ятник Борцям за волю України. На кладовищі є могила радянського воїна Г. А. Кришталя (загинув у [1939](https://uk.wikipedia.org/wiki/1939) р. ).

Діють клуб, бібліотека, ФАЛ, дільнична лікарня.

У селі -6 вулиць, протяжністю – 5,4 км, водогін довжиною – 3,350 км. Штучні споруди: мости -6 , зупинок громадського транспорту – 2.

**ГОРОДИЩЕ,** **НОСІВЦІ.**

**Городи́ще, Носівці.** — села  [Тернопільської МТГ](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Площа території – 6.8 га.

У 2003 році в селі мешкало 765 осіб.

Будинків приватного сектору -470.

Наявність водопостачання -275 будинків, газифіковано – 347 будинків.

На території встановлено 12 контейнерів для збирання ТПВ для обслуговування 276 будинків

Перша писемна згадка відноситься до 1564 року. У 1924 році було споруджено кам'яну церкву Успіння Пресвятої Богородиці. У Городищі також є пам'ятник полеглим воїнам у [Німецько-радянській війні](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%96%D0%BC%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%BE-%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B2%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0).

**1.3. Техніко-економічна оцінка існуючого стану санітарного очищення**.

**1.3.1. Поводження з побутовими відходами**.

 Станом на кінець 2020року облік утворення відходів у жодному із населених пунктів цільового регіону визначити важко, тому тарифи за вивезення відходів встановлено як у м. Тернопіль. Це пов’язано із такими чинниками: різні відстані від сіл до полігону відходів, різний стан спецавтотранспорту, зношеність через погані дороги, централізоване збирання відходів здійснюється частково. Недотримання усіма мешканцями правил видалення та зберігання відходів,що утворюються в процесі життєдіяльності людей, особливо спалювання органічних відходів з полів та городів.

Тому провести детальний аналіз об’ємів утворення та морфологічного складу відходів у розрізі усіх населених пунктів цільового регіону проведено за питомими нормами утворення відходів всіх видів.

У селах Тернопільської МТГ послуги з вивезення ТПВ надають наступні спеціалізовані підприємства :

**Приватне підприємство «Квартал -Л»** обслуговує села Кобзарівка, Вертелка, Чернихів, Глядки, Плесківці з вивезення змішаних твердих побутових відходів,у тому числі будівельне сміття та полімери всіх видів, на полігон у с. Малашівці, де вони сортуються на лінії сортування та відправляються на захоронення або на переробку (відходи полімерів та пластмас). Контейнери для збирання відходів встановлені у с. Глядки – 6 одиниць, с. Чернихів – 9, у

с. Плесківці – 4 од., у селах Кобзарівка та Вертелка -12 контейнерів об’ємом 1,1м3.

Вивезення відходів здійснюється спецавтотранспортом 1 раз на тиждень. Планується встановлення контейнерів - сіток для ПЕТ-пляшок. Відсортовані відходи, що не підлягають переробці – захороняються на полігоні. Всі роботи, пов’язані з прибиранням снігу або вивезенням інших відходів, пов’язаних з сезонними явищами (сніг) або надзвичайними ситуаціями здійснюються відповідними службами шляхів та по заявках місцевих рад.

За санітарним станом контейнерів слідкують сільські ради.

Сплата за вивезення відходів здійснюється з розрахунку на 1 мешканця – у гривнях.

**ТОВ «Альтфатер – Тернопіль»** обслуговує села Курівці, Малашівці, Іванківці, Городище, Носівці. Вивозяться тверді побутові відходи змішані на полігон у с. Малишівці .

Тарифи на вивезення відходів підприємств визначаються кожним підприємством виходячи з його можливостей (самовивозом з укладанням договору на прийняття відходів на полігон) . У разі утворення небезпечних відходів укладають договори з спец підприємствами на утилізацію або переробку відходів виробництва.

Збирання ТПВ від підприємств та організацій сіл здійснюється на регулярній основі, договорами охоплено 98% підприємств та організацій Тернопільської МТГ, збирання відходів проводиться у визначені дні за графіком або за заявками при потребі. Близько 95% відходів (крім тих, які збираються окремо на майданчиках (пластикова пляшка та скло) вивозиться та захороняється на Малашовецькому полігоні ТПВ.

**Утримується полігон ТПВ ТОВ «ЕКО ЛІДЕР Т».** Полігон обладнаний ваговим комплексом та сортувальною лінією , а також ведеться облік об’ємів відходів, що захороняються.

**РОЗДІЛ ІІ.** ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО САНІТАРНОГО ОЧИЩЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ.

**Основні терміни сфери санітарного очищення населених пунктів**:

***благоустрій населених пунктів*** - комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення, осушення та озеленення території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращання мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму та інше, що здійснюються на території населеного пункту з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля;

***територія*** - сукупність земельних ділянок, які використовуються для розміщення об'єктів благоустрою населених пунктів: парків, скверів, бульварів, вулиць, провулків, узвозів, проїздів, шляхів, площ, майданів, набережних, прибудинкових територій, пляжів, кладовищ, рекреаційних, оздоровчих, навчальних, спортивних, історико-культурних об'єктів, об'єктів промисловості, комунально-складських та інших об'єктів у межах населеного пункту;

***утримання в належному стані території*** - використання її за призначенням відповідно до генерального плану населеного пункту, іншої містобудівної документації, правил благоустрою території населеного пункту, а також санітарне очищення території, її озеленення, збереження та відновлення об'єктів благоустрою;

***вулично-дорожня мережа*** - призначена для руху транспортних засобів і пішоходів мережа вулиць, доріг, внутрішньоквартальні та інші проїзди, тротуари, пішохідні та велосипедні доріжки, набережні, майдани, площі, а також автомобільні стоянки та майданчики для паркування транспортних засобів з інженерними та допоміжними спорудами, технічними засобами організації дорожнього руху;

***заходи з благоустрою населених пунктів*** - роботи щодо відновлення, належного утримання та раціонального використання територій, охорони та організації упорядкування об'єктів благоустрою з урахуванням особливостей їх використання;

***зелені насадження*** - деревна, чагарникова, квіткова та трав’яна рослинність природного і штучного походження на визначеній території населеного пункту;

***санітарне та епідемічне благополуччя населення*** - це стан здоров'я населення та середовища життєдіяльності людини, при якому показники захворюваності перебувають на усталеному рівні для даної території, умови проживання сприятливі для населення, а параметри факторів середовища життєдіяльності знаходяться в межах, визначених санітарними нормами;

***середовище життєдіяльності людини (далі - середовище життєдіяльності)*** - сукупність об'єктів, явищ і факторів навколишнього середовища (природного і штучно створеного), що безпосередньо оточують людину і визначають умови її проживання, харчування, праці, відпочинку, навчання, виховання тощо;

***фактори середовища життєдіяльності*** - будь-які біологічні (вірусні, бактеріальні, паразитарні, генетично модифіковані організми, продукти біотехнології тощо), хімічні (органічні і неорганічні, природні та синтетичні), фізичні (шум, вібрація, ультразвук, інфразвук, теплове, іонізуюче, неіонізуюче та інші види випромінювання), соціальні (харчування, водопостачання, умови побуту, праці, відпочинку, навчання, виховання тощо) та інші фактори, що впливають або можуть впливати на здоров'я людини чи на здоров'я майбутніх поколінь;

***шкідливий вплив на здоров'я людини*** - вплив факторів середовища життєдіяльності, що створює загрозу здоров'ю, життю або працездатності людини чи здоров'ю майбутніх поколінь;

***безпечні умови для людини*** - стан середовища життєдіяльності, при якому відсутня небезпека шкідливого впливу його факторів на людину;

***сприятливі умови життєдіяльності людини*** - стан середовища життєдіяльності, при якому відсутній будь-який шкідливий вплив його факторів на здоров'я людини і є можливості для забезпечення нормальних і відновлення порушених функцій організму;

***санітарно-епідемічна ситуація*** - стан середовища життєдіяльності та обумовлений ним стан здоров'я населення на певній території в конкретно визначений час;

***вигрібна яма (вигріб****)* - інженерна споруда у вигляд поглиблення в землі, виконана з водотривкого матеріалу, призначена для збирання та зберігання рідких відходів, наземна частина якої обладнана щільно прилеглою кришкою та решіткою для відокремлення твердих відходів;

***контейнер для зберігання побутових відходів*** (контейнер) - металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів;

 ***органічна складова побутових відходів*** - залишки побутових відходів (продуктів харчування, паперу, текстилю тощо), що складаються з органічних речовин, які піддаються процесам біологічного розпаду (гниття);

***планово-подвірна система збирання побутових відходів*** - система, за якою зібрані в контейнери побутові відходи перевозять на об'єкти поводження з відходами для їх подальшого оброблення (перероблення), утилізації, знешкодження чи захоронення;

***планово-регулярна система санітарного очищення*** - система санітарного очищення, що передбачає регулярне (за графіком) перевезення побутових відходів з населених місць до місць їх оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження чи захоронення у терміни, визначені у Санітарних нормах;

***помиї*** *-* рідкі відходи, що утворюються під час прання, умивання, миття посуду та прибирання приміщень, приготування їжі та можуть містити залишки твердих відходів (поліетилен, папір, ганчір'я тощо);

***прибирання об'єктів благоустрою*** - захід санітарного очищення, що передбачає регулярне збирання та перевезення в установлені місця побутових відходів, видалення вуличного змету, листя, гілля, снігу, льоду тощо;

***санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення)*** - комплекс планувальних, організаційних, санітарно-технічних та господарських заходів щодо збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, що утворилися в населених місцях, а також прибирання об'єктів благоустрою з метою запобігання шкідливому впливу факторів середовища життєдіяльності на життя і здоров'я людини та майбутніх поколінь;

***складова побутових відходів, що не підлягає утилізації*** - залишки побутових відходів, що не можуть бути використані як вторинний матеріальний чи енергетичний ресурс;

***схема санітарного очищення*** - документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з санітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттєвозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів;

***утилізатор (подрібнювач) залишків харчових продуктів*** - пристрій для оброблення (перероблення) побутових відходів шляхом подрібнення залишків харчових продуктів та видалення їх у систему водовідведення.

У сільських населених пунктах відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами та санкціоновані звалища відходів. Побутові відходи складуються у природних рельєфних утвореннях - балках, ярах, долинах річок. Це становить екологічну небезпеку, оскільки стічні води, насичені забруднюючими речовинами, потрапляють у водні об'єкти.

Існуюча структура системи санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз'єднаність та різнорідність за відсутності взаємодії з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та охорони навколишнього природного середовища не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом територій, а також збиранням, вивезенням, знешкодженням та захороненням побутових відходів.

***Відходи*** — будь-які [речовини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [матеріали](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB) і [предмети](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BC%D0%B5%D1%82), що утворюються у процесі людської діяльності та не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення та яких їх [власник](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA) позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом [утилізації](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2) чи видалення . Відходи також є об'єктом права власності . Право власності на відходи може переходити від однієї особи до іншої. Винятком із зазначеної категорії речовин є невловлювані газоподібні речовини, що викидаються безпосередньо у повітря, наприклад, [діоксиди вуглецю](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%96%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%B2%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8E)  та [азоту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D1%82%D1%83%28IV%29), аерозольні димові часточки, а також речовини, в основному розчинні, що скидаються із [стічними водами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8) у водні об'єкти (крім тих, які [акумулюються](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D1%83%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%86%D1%96%D1%8F) і підлягають вивезенню у спеціально відведені місця).

***Побутові відходи***  — тип відходів, що утворюються у житлово-комунальному господарстві і, в цілому, у сфері споживання людини.

***Тверді побутові відходи (надалі – ТПВ*)** утворюються у процесі життєдіяльності людини (харчові відходи, макулатура, скло, метали, полімерні матеріали тощо) і накопичуються у житлових будинках, закладах культури, громадських, навчальних, лікувальних, торговельних та інших закладах.

 Особливістю ТПВ є те, що вони є змішаними, тобто сумішшю компонентів. Поділ на окремі складові частини компонентів ТПВ називається морфологічним складом. Змішування ТПВ відбувається на стадії їх утворення, зберігання, перевезення та захоронення. Це призводить до утворення шкідливих хімічних сполук, що забруднюють атмосферне повітря та ґрунтові води.

***Небезпечні відходи*** - відходи ті, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними.

***Виробник відходів*** - фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів.

***Поводження з відходами*** - дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, сортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення.

***Збирання відходів*** - діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення.

***Зберігання відходів*** - тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення).

***Оброблення (перероблення) відходів*** - здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення.

***Перевезення відходів*** - транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення.

***Транскордонне перевезення відходів*** - транспортування відходів з території, або через територію України, на територію або через територію іншої держави.

***Утилізація відходів*** - використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів.

***Видалення відходів*** - здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації.

***Знешкодження відходів*** - зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення.

***Захоронення відходів*** - остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів.

***Об'єкти поводження з відходами*** - місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів.

***Відведені місця чи об'єкти*** - місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

***Державний класифікатор відходів*** - систематизований перелік кодів та назв відходів, призначений для використання в державній статистиці з метою надання різнобічної та обґрунтованої інформації про утворення, накопичення, оброблення (перероблення), знешкодження та видалення відходів.

***Операції поводження з відходами*** - збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів.

***Розміщення відходів*** - зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах.

***Відходи як вторинна сировина*** - відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови.

***Збирання і заготівля відходів як вторинної сировини*** - діяльність, пов'язана із збиранням, купівлею, прийманням, зберіганням, обробленням (переробленням), перевезенням, реалізацією і постачанням таких відходів переробним підприємствам на утилізацію, а також надання послуг у цій сфері;

***Власник відходів*** - фізична або юридична особа, яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами.

***Побутові відходи*** - відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення.

***Тверді відходи*** - залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням.

***Рідкі відходи*** - побутові відходи, що утворюються у будинку за відсутності централізованого водопостачання та каналізації і зберігаються у вигрібних ямах.

***Послуги з вивезення побутових відходів*** - збирання, зберігання та перевезення побутових відходів, що здійснюються у населеному пункті згідно з правилами благоустрою, затвердженими органом місцевого самоврядування;

***Послуги з перероблення (оброблення) побутових відходів*** - здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей побутових відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення;

***Послуги із захоронення побутових відходів*** - послуги з остаточного розміщення побутових відходів після їх перероблення (оброблення) у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів;

***Сортування відходів*** - механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення;

***Джерело утворення побутових відходів*** - об'єкт, на якому утворюються побутові відходи (житловий будинок, підприємство, установа, організація, земельна ділянка);

***Послуги з поводження з побутовими відходами*** - послуги з вивезення, перероблення та захоронення побутових відходів, що надаються в населеному пункті згідно з правилами благоустрою території населеного пункту, розробленими з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту та затвердженими органом місцевого самоврядування.

***Вигрібна яма (вигріб)*** - інженерна споруда у вигляді поглиблення в землі, виконана з водотривкого матеріалу, призначена для збирання та зберігання рідких відходів, наземна частина якої обладнана щільно прилягаючою кришкою та решіткою для відокремлення твердих відходів.

***Контейнер для зберігання побутових відходів (контейнер)*** - металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів.

***Органічна складова побутових відходів*** - залишки побутових відходів (продуктів харчування, паперу, текстилю тощо), що складаються з органічних речовин, які піддаються процесам біологічного розпаду (гниття);

***Планово-подвірна система збирання побутових відходів*** - система, за якою зібрані в контейнери побутові відходи перевозять на об'єкти поводження з відходами для їх подальшого оброблення(перероблення), утилізації, знешкодження чи захоронення.

***Планово - регулярна система санітарного очищення*** – система санітар-ного очищення, що передбачає регулярне (за графіком) перевезення побутових відходів з населених місць до місць їх оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження чи захоронення у терміни, визначені у Санітарних нормах.

***Помиї*** - рідкі відходи, що утворюються під час прання, умивання, миття посуду та прибирання приміщень, приготування їжі та можуть містити залишки твердих відходів (поліетилен, папір, ганчір'я тощо).

***Прибирання об'єктів благоустрою*** - захід санітарного очищення,
що передбачає регулярне збирання та перевезення в установлені
місця побутових відходів, видалення вуличного змету, листя, гілля,
снігу, льоду тощо.

***Санітарне очищення територій населених місць (санітарне очищення)*** - комплекс планувальних, організаційних, санітарно-технічних та господарських заходів щодо збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, що утворилися в населених місцях, а також прибирання об'єктів благоустрою з метою запобігання шкідливому впливу факторів середовища життєдіяльності на життя і здоров'я людини та майбутніх поколінь.

***Складова побутових відходів, що не підлягає утилізації,*** - залишки побутових відходів, що не можуть бути використані як вторинний матеріальний чи енергетичний ресурс.

***Схема санітарного очищення***  - документ, у якому містяться графічні та текстові матеріали щодо черговості здійснення заходів та обсягів робіт з анітарного очищення, систем і методів збирання, зберігання, перевезення, оброблення (перероблення), утилізації, видалення, знешкодження і захоронення побутових відходів, включаючи небезпечні відходи у їх складі, необхідної кількості сміттєвозів, механізмів, устаткування та інвентарю, доцільності проектування, будівництва, реконструкції чи розширення об'єктів поводження з відходами, їх основні параметри і розміщення, орієнтовані капіталовкладення на будівництво і придбання технічних засобів.

***Утилізатор (подрібнювач) залишків харчових продуктів*** - пристрій для оброблення (перероблення) побутових відходів шляхом подрібнення залишків харчових продуктів та видалення їх у систему водовідведення.

**Основними завданнями законодавства про відходи є:**

- зменшення обсягів утворення відходів та захоронення їх на звалищах;

- повторне використання ресурсоцінних компонентів ТПВ;

- впровадження новітніх технологій і сучасних та ефективних засобів

механізації;

- врегулювання тарифів та підвищення рентабельності і ефективності виробничої діяльності;

- покращення якості і розширення обсягів надання послуг;

- впровадження системи моніторингу поводження з ТПВ та покращення обліку і звітності;

- зменшення негативного впливу ТПВ на довкілля і здоров'я населення.

Цей Закон регулює відносини, пов'язані з утворенням, збиранням і заготівлею, сортуванням, перевезенням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються в Україні, перевозяться через її територію, вивозяться з неї, а також з перевезенням, обробленням та утилізацією відходів, що ввозяться в Україну як вторинна сировина. Дія цього Закону не поширюється на відносини у сфері поводження з побічними продуктами тваринного походження, не призначені для споживання людиною.

Основними принципами державної політики у сфері поводження з відходами є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обґрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить:

а) забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;

б) зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх небезпечності;

в) забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів;

г) сприяння максимально можливій утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів;

д) забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації, шляхом розроблення відповідних технологій, екологічно безпечних методів та засобів поводження з відходами;

е) організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини;

є) здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання;

ж) сприяння створенню об'єктів поводження з відходами;

з) забезпечення соціального захисту працівників, зайнятих у сфері поводження з відходами;

и) обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації;

і) створення умов для реалізації роздільного збирання побутових відходів шляхом запровадження соціально-економічних механізмів, спрямованих на заохочення утворювачів цих відходів до їх роздільного збирання;

У сільських населених пунктах відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами та санкціоновані звалища відходів. Побутові відходи складуються у природних рельєфних утвореннях - балках, ярах, долинах річок. Це становить екологічну небезпеку, оскільки стічні води, насичені забруднюючими речовинами, потрапляють у водні об'єкти.

Існуюча структура системи санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз'єднаність та різнорідність за відсутності взаємодії з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та охорони навколишнього природного середовища не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом територій, а також збиранням, вивезенням, знешкодженням та захороненням побутових відходів.

Враховуючи специфіку ТПВ, європейський досвід вирішення цієї проблеми, а також норми діючої законодавчої бази, цикл "сировина – продукція – відходи" повинен замикатися, тобто, відходи повинні максимально повертатися у виробничий цикл і тільки при неможливості їх застосування підлягають видаленню. Перспективою майбутнього вирішення проблеми знешкодження ТПВ є максимальне використання їх як вторинної сировини.

За даними морфологічного складу ТПВ більшу частину складають компоненти, що можуть бути повторно використані. У складі ТПВ є значний вміст паперу, полімерів, скла тощо, які є цінною вторинною сировиною, але не відбираються на стадії утворення у достатній кількості, а вивозяться та захоронюються на полігоні і є небезпечними забруднювачами довкілля.

Окрім збирання вторинної сировини, слід розвивати мережу збору, сортування та переробки відходів.

Одним з головних завдань при створенні цілісної системи знешкодження відходів є зниження ризику для здоров’я людей та забруднення довкілля. Тому, при виборі способу видалення, перероблення, утилізації та знешкодження відходів мають бути визначені можливі негативні наслідки для здоров’я населення та впливу на стан довкілля. Пріоритетними методами є такі, що зводять негативні наслідки нанівець чи хоча б дозволяють їх мінімізувати. У будь-якому разі зниження ризику при поводженні з відходами повинно гарантуватися виконанням санітарних правил та відповідних гігієнічних нормативів.

В найкоротшій перспективі оптимальною схемою поводження з ТПВ є роздільний збір ресурсоцінних матеріалів, з подальшим їх сортуванням на сміттєсортувальному комплексі і утилізацією невідсортованого залишку на сучасному полігоні з перспективою поетапного впровадження новітніх технологій.

Але варто пам’ятати, що існують особливі види відходів, які утворюються населенням, проте, поводження з ними не здійснюється у рамках системи поводження з ТПВ.

До особливих видів відходів відносяться:- побутові миючі та інші хімічні засоби;- батареї та акумулятори;- фарби та хімікати побутового призначення;- продукти садівництва (пестициди, добрива тощо);- протерміновані медикаменти та медичні відходи;- відходи електричного та електронного обладнання;- відпрацьовані транспортні засоби або їх складові;- інші небезпечні відходи.

Щодо цих відходів необхідно розробити окремі програми. На сьогоднішній день ці види відходів збираються разом з іншими ТПВ та захоронюються на полігоні, де вони становлять серйозну небезпеку для довкілля та здоров’я. Це є екологічно неприпустимо, тому необхідно створювати альтернативні методи збирання та переробки небезпечних побутових відходів, що дасть змогу суттєво зменшити їх вплив на довкілля.

**ІІІ. КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДХОДІВ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.**

Державний класифікатор відходів ДК 005-96 було затверджено та введено в дію наказом №89 Держстандарту України від 29.02.1996 р.

Клас « Відходи комунальні( міські) інші ( код 772) включає такі підкласи:

- 7720.3.1.Відходи продукції,які утворилися під час її експлуатації (застосування, споживання):

 -7720.3.2.01- відходи комунальні ( міські) змішані, в т.ч. сміття з урн;

 -7720.3.2.02- шлам септиків;

 -7720.3.2.03- відходи ,одержані в процесі очищення вулиць,місць загального використання,інші;

Міські комунальні відходи за своїм складом та місцем утворення не підпадають повністю під один код, бо це змішані відходи і місця їх утворення – всі непромислові об'єкти населених пунктів.

Класифікація комунальних відходів подана в таблиці.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва відходів, код складових за класифікатором | Місце утворення  | Склад відходів |
| **Тверді побутові відходи,** **код 7720.3.1.01;****7720.3.1.03; 5200.3.1.19;****7710.3.1.01-01;**  **7710.3.1.01-07;** **7710.3.1.01-11; 77710.3.1.01-13; 77710.3.1.01-14.** | **Житлові будинки, адмін. та громадські організації, підприємства торгівлі, культури, побуту тощо, прибудинкові території, дворові зелені насадження.** | **Харчові відходи, кімнатний та дворовий змет, макулатура, тара, пакувальні матеріали, дерево, метал.**  |
| **Великогабаритні відходи код 7720,3.1.** | **Житлові будинки, адмін. та громадські організації, ринки, магазини тощо** | **Старі меблі, холодильники, телевізори, дерева, гілки тощо** |
| **Лікарняні відходи** | **Лікарні, поліклініки, медичні кабінети та консультації тощо** | **Перев'язувальні матеріали, бинти, вата, шприци, кімнатний змет, харчові відходи,тара,пакувальні матеріали** |
| **2.Будівельні відходи** | **Знесення старих будівель, нове будівництво, кап.ремонт будинків та споруд** | **Відходи будматеріалів і конструкцій, грунт, пісок, асфальт** |
| **3.Рідкі відходи, побутові,** **Код 7720.3.2.03** | **Неканалізовані житлові будинки та ін.об'єкти** | **Нечистоти, забруднені та стічні води від миття непромислових приміщень та прилеглої території** |

Збирання відходів здійснюється одним сміттєвозом від різних об'єктів,тому до комунальних змішаних відходів потрапляють інші : відходи роздрібної торгівлі, прилади електропобутові прилади,відходи установ громадського харчування,макулатура паперова і картонна, відходи кухонні органічні,придатні до компостування та ін.

За морфологічним складом тверді побутові відходи( ТПВ) поділяють на: харчові, кістки, папір, картон, дерево,текстиль, полімерні матеріали, шкіра,гума, кераміка, скло,метали тощо. ТПВ поділяють за процентним вмістом у них відходів певного розміру. Всі відходи включають дві основні групи: промислові та комунальні. Ці дві групи поділяються на підгрупи відходів, які відрізняються властивостями, агрегатним станом, місцями утворення, технологіями збирання та видалення, переробки та утилізації. Найбільшу групу становлять комунальні відходи.

Поділ відходів Тернопільської територіальної громади подано в табл.

Додаток

до рішення виконавчого комітету

від 4.12.2019 року №1089

Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у Тернопільській міській територіальній громаді на 2019 -2023 роки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Джерело утворення побутових відходів  | Норма на одну розрахункову одиницю | Щільність, кг/куб.м  |
| середня на добу  | середня на рік |
| кг | л | кг | куб.м |
| 1 | 2 |  | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 11 | Багатоповерхова житлова забудова (на одного жителя)Великогабаритні відходи | 0,820,08 | 4,6- | 300,629,5 | 1,70,17 | 180173 |
| 2 | Приватна житлова забудова:на одного жителяна одну садибу | 0,511,2 | 3,29,2 | 187,2240 | 1,171,85 | 160130 |
| 3 | Лікувальні заклади:лікарня, на одне ліжко | 0,36 | 3,0 | 131,4 | 1,095 | 120 |
| 4 | Школи, на одного учня | 0,1 | 2,4 | 19,8 | 0,3 | 65 |
| 5 | Заклад громадського харчування, на 1 відвідувачаресторан: з відбором харчових відходівбез відбору харчових відходів | 0,631,0 | 3,55,55 | 230365 | 1,282,03 | 180180 |
| 6 | Готель, на одне місце | 0,33 | 2,2 | 120 | 0,8 | 150 |
| 7 | Гуртожиток, на одне місце | 0,67 | 3,35 | 244 | 1,2 | 200 |
| 8 | Поліклініка:на одне відвідуванняна 1 працівникана 1 кв.м загальної площі | -0,120,08 | -0,70,3 | 3,03624 | 0,0240,230,16 | 133,5170150 |
| 9 | Адміністративні і громадські установи та організації, на одне робоче місце | 0,24 | 1,6 | 60,5 | 0,4 | 150 |
| 1 | Дитячий дошкільний заклад,на одне місцена одного працівника | 0,320,15 | 1,80,9 | 80,046 | 0,440,27 | 182170 |
|  | Підприємства торгівлі, на 1 кв. метр торговельної площі:- промтоварний магазин- продовольчий магазин | 0,250,3 | 1,61,6 | 64,091,5 | 0,40,48 | 160191 |
|  | Ринок на 1працівника | 0,23 | 1,4 | 49 | 0,29 | 170 |
|  | Видовищні заклади, на 1 місце | 0,08 | 0,7 | 32 | 0,23 | 109 |
|  | Підприємства побутового обслуговування, на одне робоче місце | 0,75 | 3,8 | 135 | 1,0 | 199 |
|  | Пляж (літній сезон), на 1 кв.м території | 0,04 | 0,07 | 7,2 | 0,045 | 146,0 |
|  | Громадська вбиральня, на 1 кв.м | 0,09 | 0,56 | 32 | 0,2 | 160 |

Міський голова С.В. Надал

**4. РОЗРАХУНОК НОРМАТИВНО-ДОПУСТИМОГО ОБ’ЄМУ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ПО НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ МТГ.**

4.1. УТВОРЕННЯ ТПВ .

Комунальні відходи за своїм складом та місцем утворення не підпадають повністю під один код: це змішані відходи.

***Відходи які можуть утворюватися у господарстві та на присадибних ділянках мешканців сільських поселень(ідентифіковані відповідно «Класифікатора відходів ДК 005-96)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Назва відходів | клас |
| 7720.3.1.01 | Відходи комунальні міські змішані,  | 4 |
| 7710.3.1.01 | Макулатура паперова та картонна | 4 |
| 7710.3.1.02 | Тара скляна,використана на бій скла | 4 |
| 7710.3.1.04 | Тара пластикова дрібна , використана | 4 |
| 7710.3.1.07 | Тара металева , використана, в т.ч. дрібна (банки консервні тощо) | 4 |
| 7710.3.1.10 | Деревина та вироби з деревини зіпсовані або використані | 4 |
| 7710.3.1.11 | Відходи кухонні, органічні, придатні для компостування | 4 |
| 7710.3.1.13 | Одяг зношений чи зіпсований | 4 |
| 7710.3.1.14 | Взуття зношене чи зіпсоване | 4 |
| 7710.3.1.15 | Обрізки та залишки матеріалів текстильних | 4 |
| 7710.3.1.16 | Хутро штучне чи натуральне | 4 |
| 7710.3.1.17 | Вироби та матеріали гумові | 4 |
| 7710.3.1.25 | Батарейки | 4 |
| 7720.3.1.03 | Вуличний змет | 4 |
| 5200.3.1.03 | Продукти харчові зіпсовані,прострочені або не марковані відповідним чином | 4 |

Розрахунок нормативно-допустимого об’єму утворення відходів комунально-змішаних виконано за «Нормами надання послуг з вивезення побутових відходів у Тернопільській міській територіальній громаді на 2019 -2023 роки» № 1089 від 04.12.2019р.

Загальна кількість мешканців по селах Тернопільської МТГ – 4121 особи.

Середньорічна норма накопичення великогабаритних відходів на1 мешканця - 0,175м3/р. : 0,175 х 4121=721,2 м3/р.

Середньорічна норма накопичення будівельних відходів на1 мешканця - 0,055м3/р. 0,055 х 4121=266,7 м3/р.

У статистичному збірнику «Населення Тернопільської області» за 2019 рік зменшення населення у сільській місцевості Тернопільської області зменшується щороку на ~1%, а тому кількість утворення ТПВ зменшуватиметься.

**Прогнозні показники обсягів утворення побутових відходів сіл Тернопільської МТГ: Городище, Носівці, Глядки , Плесківці, Чернихів, Курівці, Кобзарівка, Вертелка, Малашівці, Іванківці.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Роки | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Чисельність населення, осіб |  4121  | 4080 | 4039 | 3999 |
| Річні обсяги утворення на 1 мешканця: м3/кг | 1.17 187.2 |  |  |  |
| Річні обсяги утворення від житлового сектору, тис.м 3  | 4,822  | 4,774 | 4,726 | 4,768 |
| Річні обсяги утворення від адміністративних та комерційних ТПВ, тис. м3/т | 0.747,92 86,313 | 740,5185,454 | 733,184,6 | 725,8183,76 |
| Загальні річні обсяги утворення ТПВ , тис м3 /т | 5,57773,147 | 5,514765,42 | 5,46754,76 | 5,41750,2 |
| Середня щільність ТПВ, кг/м3 | 151 | 151 | 151 | 151 |
| Річні обсяги утворення великогабаритних відходів (ВГВ) , тис. м3 | 0,721 | 0,714 | 0,707 | 0,7 |
| Річні обсяги утворення будівельних відходів (тис.м3/р) | 0,227 | 0,224 | 0,222 | 0,220 |

Тверді побутові відходи вивозяться на міський полігон побутових відходів за угодою.

На утилізацію вивозяться пластикові відходи, які використовуються при виготовленні будівельних матеріалів безпосередньо підприємствами – виробниками.

2. ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ РІДКИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.

Мешканці сіл у приватній забудові, зазвичай, не охоплені послугами центрального водовідведення. По мірі заповнення вигрібних ям послуги асенізаторної машини замовляються у індивідуальному порядку від приватних підприємств, що мають договори з Комунальним підприємством «Тернопільводоканал».

Обсяги утворення рідких побутових відходів складаються з річної норми для 1 мешканця – 1.2 м3/рік на 1 особу, помноженої на кількість населення, що проживає у частково упорядкованих та неупорядкованих будинках.

Розрахункові річні обсяги рідких побутових відходів по селах Тернопільської МТГ становлять:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва села | Кількість мешканців | Визначена кількість рідких відходів, м3/р. |
| Кобзарівка | 405 | 486 |
| Вертелка | 377 | 452,4 |
| Чернихів | 702 | 842,4 |
| Глядки  | 272 | 326,4 |
| Плесківці | 185 | 222 |
| Курівці | 718 | 861,6 |
| Малашівці | 295 | 354 |
| Іванківці | 410 | 492 |
| Городище +Носівці | 470 | 564 |
|  Разом: | 4121 | 4500.8 |

Визначення кількості рідких побутових відходів від окремої садиби, залежить від кількості мешканців, що проживають у кожній садибі.

**V. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ І ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ**

**ТА ПОКРАЩЕННЯ САНІТАРНОГО СТАНУ МІСЬКИХ ТА**

**ПРИМІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ.**

Охорона навколишнього природного середовища, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності людини - невід'ємна умова сталого економічного та соціального розвитку України.

З цією метою Україна здійснює на своїй території екологічну політику, спрямовану на збереження безпечного для існування живої і неживої природи навколишнього середовища, захисту життя і здоров'я населення від негативного впливу, зумовленого забрудненням навколишнього природного середовища, досягнення гармонійної взаємодії суспільства і природи, охорону, раціональне використання і відтворення природних ресурсів.

Побутові відходи вносять вагомий внесок у забруднення навколишнього природного середовища. Вони утворюються в процесі життєдіяльності людини там де людина перебуває: в житлових будинках, організаціях, установах, навчальних, лікувальних, торгівельних та інших закладах. Це найбільша за обсягами накопичення група відходів споживання, яка відрізняється за своїм походженням та складом від інших відходів. Через присутність у них органічних елементів з високою вологістю, вони є джерелом антисанітарії та екологічного забруднення навколишнього середовища. ТПВ створюють санітарно-гігієнічну та епідеміологічну небезпеку від шкідливих хімічних сполук, які можуть утворюватись при біологічному розкладанню органічних компонентів ТПВ.

В Україні ситуація з накопичення,збору та вивезення змішаних ТПВ обумовлює антисанітарні умови на всіх етапах поводження з ТПВ.

Для цього необхідно створити умови, що сприятимуть забезпеченню повного збирання, перевезення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище  та здоров’я людини. Для досягнення цієї мети передбачається розв’язати такі основні завдання: зменшитиобсягизахоронення побутових відходів шляхом упровадження нових сучасних високоефективних методів їх збирання, перевезення, зберігання, переробки, утилізації та знешкодження; розробити та впровадити нове обладнання у сфері поводження з побутовими відходами; реформувати систему санітарного очищення; забезпечити організацію контролю за діючими та закритими полігонами побутових відходів для запобігання шкідливому впливу на довкілля та здоров’я  людини, рекультивацію земельних ділянок після закриття полігонів;створити умови для ефективного використання побутових відходів як енергоресурсу та дослідно-промислового впровадження комплексної переробки і утилізації їх ресурсоцінних компонентів;

забезпечити впровадження механізованогосортування побутових відходів з вилученням ресурсоцінних компонентів, переробкою їх на матеріали та вироби. Проблеми, що мають місце у сфері поводження з побутовими відходами, потребують невідкладного розв’язання та фінансування заходів як на державному, так і на місцевому рівні. Питання інвестування цієї сфери повинне вирішуватися комплексно за рахунок усіх можливих джерел фінансування (державний і місцеві бюджети, кошти підприємств (за їх згодою), які забезпечують санітарне очищення населених пунктів). Для цього необхідно розробити і затвердити в установленому порядку місцеві програми поводження з твердими побутовими відходами, а також схеми санітарного очищення населених пунктів. Для цього необхідно розв’язання завдань:

організація роздільного збору окремих  компонентів побутових відходів;

забезпечення застосування сучасних високоефективних сміттєвозів;

створення системи двохетапного перевезення побутових відходів (з будівництвом сміттєперевантажувальних станцій);

застосування компостування органічної частини побутових відходів, піролізу, спалювання та інших способів утилізації або видалення компонентів у місцях утворення відходів;

забезпечення локалізації негативного впливу на довкілля виведених з експлуатації полігонів побутових відходів;

створення сучасних полігонів побутових відходів із знешкодженням фільтрату та утилізацією біогазу.

**Виконання таких заходів дасть можливість:**

зменшити шкідливий вплив побутових відходів на навколишнє природне середовище та здоров`я людини;

створити умови для очищення населених пунктів від забруднення побутовими відходами;

зменшити обсяги захоронення побутових відходів;

забезпечити виготовлення додаткової товарної продукції за рахунок утилізації ресурсоцінних компонентів побутових відходів;

упровадити нові технології у сфері поводження з побутовими відходами;

поліпшити якість обслуговування населених пунктів у сфері поводження з побутовими відходами;

перетворити сферу поводження з побутовими відходами на самоокупну та рентабельну галузь комунального господарства.

**Для покращення системи поводження з ТПВ необхідно:**

- дослідження морфологічного складу твердих побутових відходів, що утворюються в області;

 - розробка схем санітарного очищення населених пунктів області; - розширення територій, які охопленні послугою збирання твердих побутових відходів;

- вибір земельних ділянок для будівництва об’єктів поводження з твердими побутовими відходами та оформлення на них правовстановлюючих документів;

- будівництво регіональних сміттєпереробних підприємств;

- спорудження об’єкту генерації теплової та електричної енергії з твердих побутових відходів;

- спорудження об’єкту біоферментації органічних твердих побутових відходів для виробництва органічних добрив;

- створення мережі пунктів для приймання вторинної сировини у містах і селищах області;

- впровадження схем роздільного збирання твердих побутових відходів у населених пунктах області, а саме спорудження майданчиків, павільйонів, для роздільного збирання та придбання контейнерів для роздільного збирання;

- видавництво поліграфічної продукції, проведення семінарів, конференцій, вивчення досвіду щодо належного поводження з твердими побутовими відходами. Це дасть можливість:

 - забезпечити реалізацію державної політики у сфері поводження з твердими побутовими відходами;

- стовідсотково охопити населення послугою збирання, вивезення та захоронення твердих побутових відходів;

- припинити експлуатацію несанкціонованих сміттєзвалищ;

 - впровадити роздільне збирання відходів у всіх населених пунктах області;

- збільшити використання вторинної сировини до 70-80% від загального обсягу твердих побутових відходів;

- виробити теплову та електричну енергію і добрива з твердих побутових відходів; - зменшити обсяги накопичення відходів на сміттєзвалищах/полігонах області;

- поліпшити санітарну, епідемічну та екологічну ситуацію в області; - підвищити рівень екологічної свідомості населення, зокрема молоді та школярів;

- створити нові робочі місця. В результаті виконання заходів у всіх населених пунктах будуть наявні схеми санітарного очищення населених пунктів, частка населення, що охоплена послугою збирання, перевезення та захоронення побутових відходів зросте до 100 %.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 03.08.1998 № 1216 "Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів"

2. Постанова Кабінету Міністрів України від 03.08.1998 № 1218 "Про затвердження Порядку розроблення, затвердження і перегляду лімітів на утворення та розміщення відходів".

 3. Закон України "Про благоустрій населених пунктів"

4. Закон України "Про відходи"

 5. Державні санітарні норми і правила утримання територій населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 05.04.2011 за № 457/19195

6. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища"

7. Закон України "Про охорону атмосферного повітря"

8. Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"

9. Постанова Кабінету Міністрів України від 27.07.1995 № 554 "Про перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку"

10. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 № 1598 "Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню"

11. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.07.2006 № 1010 "Про затвердження Порядку формування тарифів на послуги з вивезення побутових відходів"

 12. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1070 "Про затвердження Правил вивезення побутових відходів"

13. Наказ Держжитлокомунгоспу України від 17.05.2005 № 76 "Про затвердження Правил утримання жилих будинків та прибудинкових територій", зареєстрований у Мін'юсті України від 25.08.2005 за № 927/11207

14. Наказ Мінжитлокомунгоспу України від 01.06.2010 № 170 "Про затвердження норм часу на роботи із збирання та перевезення побутових відходів"

15. Наказ Мінжитлокомунгоспу України від 07.06.2010 № 176 "Про затвердження Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів"

16. Наказ Мінжитлокомунгоспу України від 30.07.2010 № 259 "Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів", зареєстрований у Мін'юсті України 29.09.2010 за № 871/18166

17. Наказ Мінжитлокомунгоспу України від 01.12.2010 № 435 "Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів", зареєстрований у Мін'юсті України 22.12.2010 № 1307/18602

18. Наказ Мінрегіону України від 01.08.2011 № 133 "Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів", зареєстрований у Мін'юсті України від 10.10.2011 за № 1157/19895

19. СОУ ЖКГ 10.09-014:2010 "Побутові відходи. Технологія перероблення органічної речовини, що є у складі побутових відходів"

20. СОУ ЖКГ 03.09-17:2010 "Побутові відходи. Технологія перероблення відходів пластмас, паперу та картону, що є у складі твердих побутових відходів"

21. СОУ ЖКГ 03.09-18:2010 Побутові відходи. Технологія перероблення відходів скла, що є у складі твердих побутових відходів

22. ДБН 360-92\*\* Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень

23. ДБН Б.2.4-1-94 Планування і забудова сільських поселень

24. ДБН Б.1.1-14:2012 "Склад та зміст детального плану територій"

 25. ДБН Б.1.1-15:2012 "Склад та зміст генерального плану населеного пункту"

26. ДСП № 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

27. ДСП 201-97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць

28. ДСанПіН 2.2.7.029-99 Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення

29.ДБН Б.2.2-6:2013 Склад та зміст санітарного очищення населеного пункту.

30.ДСанПін 2.2.7.029-99 «Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров’я населення»